

## **TEMPLATE MATCHING DAN PENGENALAN HURUF HASIL MESIN KETIK MENGGUNAKAN METODE EUCLIDEAN DISTANCE**

**SEPTIADI NUGRAHA**

(Pembimbing : Dr. ARIPIN, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106331@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Sering kita menggunakan alat percetakan, salah satunya adalah alat scanner yang digunakan untuk mengubah citra fisik seperti kertas menjadi citra digital, tetapi jika melakukan scanning pada tulisan tangan ataupun mesin ketik belum tentu hasil yang didapat sempurna karena terdapat beberapa faktor yang dapat mempengaruhi hal tersebut, seperti tinta yang tidak rata, ukuran font tidak sama dan lain-lain. Hal tersebut dapat diatasi dengan sistem pengolahan citra digital yang dapat mendeteksi dan mengetahui citra alphabet yang tidak sempurna atau cacat dan mencocokkan dengan citra alphabet yang sesuai dengan tingkat akurasi tinggi agar pengguna dapat mengetahui citra alphabet yang rusak dengan menggunakan metode Euclidean Distance.

Kata Kunci : Euclidean Distance, Pengenalan Pola, Karakter Alpahebet, Pengolahan Citra Digital

# **TEMPLATE MATCHING AND RECOGNITION OF ALPHABET CHARACTERS FROM TYPEWRITER USING EUCLIDEAN DISTANCE METHOD**

**SEPTIADI NUGRAHA**

(Lecturer : Dr. ARIPIN, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106331@mhs.dinus.ac.id*

## **ABSTRACT**

Often we use printing tools, one of which is a scanner tool used to convert physical images such as paper into digital images, but if we do scanning on handwriting or typewriter is problematicly on the result because there are several factors that can affect it, such as uneven inks, different font size and others. This can be overcome with a digital image processing system that can detect alphabet images that are not perfect or defective and matching with alphabet images that match the high accuracy level so that users can know the damaged alphabet image using Euclidean Distance method.

**Keyword** : Euclidean Distance, Pattern Recognition, Alphabet Characters, Digital Image Processing